

## Przedmiar robót

Lokalizacja	Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Słonecznej, Osiedlowej i Bogusława XIV w Ustroniu Morskim ul. Słoneczna, Osiedlowa, Bogusława XIV 78-111 Ustronie Morskie, dz. nr 206, 207, 223/6, 224, 433/15, 444 obr. Ustronie Morskie.
Inwestor	Ustronie Morskie ul. Słoneczna, Osiedlowa, Bogusława XIV 78-111 Ustronie Morskie, dz. nr 206, 207, 223/6, 224, 433/15, 444 obr. Ustronie Morskie.
Wykonawca	ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
Biuro kosztorysowe	EkoProInstal 72-004 Tanowo, ul. Topolowa 6
Koszty pośrednie	
Zysk	

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Profil podłużny wodociągu etap I</b>		
		<b>Profil podłużny wodociągu etap I - Prace ziemne</b>		
1	KNR-W 2-01 0113/09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,64
2	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych		
		<div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,92+0,16/2+0,10+0,9+0,16/2+0,1) /2*4,35*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,9+0,16/2+0,10+0,64+0,16/2+0,1) /2*65,10*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,64+0,16/2+0,10+0,72+0,16/2+0,1) /2*4,30*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,72+0,16/2+0,10+0,77+0,16/2+0,1) /2*3,05*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,77+0,16/2+0,10+0,87+0,16/2+0,1) /2*13,10*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,87+0,16/2+0,10+0,87+0,16/2+0,1) /2*0,95*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,87+0,16/2+0,10+0,94+0,16/2+0,1) /2*13,60*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,94+0,16/2+0,10+0,88+0,16/2+0,1) /2*7,35*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,88+0,16/2+0,10+0,86+0,16/2+0,1) /2*4,10*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,86+0,16/2+0,10+0,83+0,16/2+0,1) /2*3,85*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,83+0,16/2+0,10+0,89+0,16/2+0,1) /2*62,05*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,89+0,16/2+0,10+0,9+0,16/2+0,1) /2*2,10*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,9+0,16/2+0,10+0,92+0,16/2+0,1) /2*9,05*1*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,92+0,12/2+0,10+0,93+0,12/2+0,1) /2*3,45*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,93+0,12/2+0,10+0,93+0,12/2+0,1) /2*2,95*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,93+0,12/2+0,10+0,93+0,12/2+0,1) /2*1,05*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,93+0,12/2+0,10+0,81+0,12/2+0,1) /2*62,85*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,81+0,12/2+0,10+0,81+0,12/2+0,1) /2*1,1*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,81+0,12/2+0,10+0,82+0,12/2+0,1) /2*1,25*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,82+0,12/2+0,10+0,9+0,12/2+0,1) /2*55,40*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,9+0,12/2+0,10+1,08+0,12/2+0,1) /2*40,85*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(1,08+0,12/2+0,10+1,53+0,12/2+0,1) /2*46,80*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(1,53+0,12/2+0,10+1,3+0,12/2+0,1) /2*18,85*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(1,3+0,12/2+0,10+0,94+0,12/2+0,1) /2*28,80*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,94+0,12/2+0,10+0,89+0,12/2+0,1) /2*2,40*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,89+0,12/2+0,10+0,9+0,12/2+0,1) /2*7,10*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,9+0,12/2+0,10+0,93+0,12/2+0,1) /2*9,80*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,93+0,12/2+0,10+1,02+0,12/2+0,1) /2*38,30*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(1,02+0,12/2+0,10+1,03+0,12/2+0,1) /2*4,10*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(1,03+0,12/2+0,10+1,02+0,12/2+0,1) /2*0,95*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De90 mm&gt;</div> <div>(1,02+0,09/2+0,10+0,67+0,09/2+0,1) /2*73,60*0,65*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De90 mm&gt;</div> <div>(0,88+0,08/2+0,10+0,68+0,08/2+0,1) /2*2,55*0,58*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,87+0,12/2+0,10+0,87+0,12/2+0,1) /2*16,5*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm&gt;</div> <div>(0,87+0,06/2+0,10+0,87+0,06/2+0,1) /2*3,5*0,52*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De80 mm&gt;</div> <div>(0,94+0,08/2+0,10+0,68+0,08/2+0,1) /2*2,60*0,58*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De80 mm&gt;</div> <div>(0,93+0,08/2+0,10+1,93+0,08/2+0,1) /2*2,75*0,58*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,81+0,12/2+0,10+0,81+0,12/2+0,1) /2*4,20*0,83*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De80 mm&gt;</div> <div>(0,9+0,08/2+0,10+0,93+0,08/2+0,1) /2*4,00*0,58*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De80 mm&gt;</div> <div>(1,3+0,08/2+0,10+1,18+0,08/2+0,1) /2*1,45*0,58*0,90</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,94+0,12/2+0,10+0,92+0,12/2+0,1) /2*4,35*0,83*0,90</div> </div>	m3	4,27
			m3	55,66
			m3	3,33
			m3	2,54
			m3	11,79
			m3	0,9
			m3	13,28
			m3	7,21
			m3	3,87
			m3	3,55
			m3	58,08
			m3	2,03
			m3	8,88
			m3	2,8
			m3	2,4
			m3	0,85
			m3	48,36
			m3	0,8
			m3	0,91
			m3	42,21
			m3	35,09
			m3	51,22
			m3	22,18
			m3	27,54
			m3	1,93
			m3	5,6
			m3	7,87
			m3	32,47
			m3	3,63
			m3	0,84
			m3	42,63
			m3	1,22
			m3	12,7
			m3	1,64
			m3	1,29
			m3	2,25
			m3	3,04
			m3	2,2
			m3	1,04
			m3	3,54
		razem	m3	533,64
3	KNR 2-01 0310/03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych R=0.955		
		<div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,92+0,16/2+0,10+0,9+0,16/2+0,1) /2*4,35*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,9+0,16/2+0,10+0,64+0,16/2+0,1) /2*65,10*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,64+0,16/2+0,10+0,72+0,16/2+0,1) /2*4,30*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,72+0,16/2+0,10+0,77+0,16/2+0,1) /2*3,05*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,77+0,16/2+0,10+0,87+0,16/2+0,1) /2*13,10*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,87+0,16/2+0,10+0,87+0,16/2+0,1) /2*0,95*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,87+0,16/2+0,10+0,94+0,16/2+0,1) /2*13,60*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,94+0,16/2+0,10+0,88+0,16/2+0,1) /2*7,35*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,88+0,16/2+0,10+0,86+0,16/2+0,1) /2*4,10*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,86+0,16/2+0,10+0,83+0,16/2+0,1) /2*3,85*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,83+0,16/2+0,10+0,89+0,16/2+0,1) /2*62,05*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,89+0,16/2+0,10+0,9+0,16/2+0,1) /2*2,10*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm&gt;</div> <div>(0,9+0,16/2+0,10+0,92+0,16/2+0,1) /2*9,05*1*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,92+0,12/2+0,10+0,93+0,12/2+0,1) /2*3,45*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,93+0,12/2+0,10+0,93+0,12/2+0,1) /2*2,95*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,93+0,12/2+0,10+0,93+0,12/2+0,1) /2*1,05*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,93+0,12/2+0,10+0,81+0,12/2+0,1) /2*62,85*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,81+0,12/2+0,10+0,81+0,12/2+0,1) /2*1,1*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,81+0,12/2+0,10+0,82+0,12/2+0,1) /2*1,25*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,82+0,12/2+0,10+0,9+0,12/2+0,1) /2*55,40*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,9+0,12/2+0,10+1,08+0,12/2+0,1) /2*40,85*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(1,08+0,12/2+0,10+1,53+0,12/2+0,1) /2*46,80*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(1,53+0,12/2+0,10+1,3+0,12/2+0,1) /2*18,85*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(1,3+0,12/2+0,10+0,94+0,12/2+0,1) /2*28,80*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,94+0,12/2+0,10+0,89+0,12/2+0,1) /2*2,40*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,89+0,12/2+0,10+0,9+0,12/2+0,1) /2*7,10*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,9+0,12/2+0,10+0,93+0,12/2+0,1) /2*9,80*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,93+0,12/2+0,10+1,02+0,12/2+0,1) /2*38,30*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(1,02+0,12/2+0,10+1,03+0,12/2+0,1) /2*4,10*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(1,03+0,12/2+0,10+1,02+0,12/2+0,1) /2*0,95*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De90 mm&gt;</div> <div>(1,02+0,09/2+0,10+0,67+0,09/2+0,1) /2*73,60*0,65*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De90 mm&gt;</div> <div>(0,88+0,08/2+0,10+0,68+0,08/2+0,1) /2*2,55*0,58*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm&gt;</div> <div>(0,87+0,12/2+0,10+0,87+0,12/2+0,1) /2*16,5*0,83*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm&gt;</div> <div>(0,87+0,06/2+0,10+0,87+0,06/2+0,1) /2*3,5*0,52*0,10</div> </div> <div> <div>&lt;Rura PEHD PN100 SDR17 De80 mm&gt;</div> <div>(0,94+0,08/2+0,10+0,68+0,08/2+0,1) /2*2,60*0,58*0,10</div> </div>	m3	0,47
			m3	6,18
			m3	0,37
			m3	0,28
			m3	1,31
			m3	0,1
			m3	1,48
			m3	0,8
			m3	0,43
			m3	0,39
			m3	6,45
			m3	0,23
			m3	0,99
			m3	0,31
			m3	0,27
			m3	0,09
			m3	5,37
			m3	0,09
			m3	0,1
			m3	4,69
			m3	3,9
			m3	5,69
			m3	2,46
			m3	3,06
			m3	0,21
			m3	0,62
			m3	0,87
			m3	3,61
			m3	0,4
			m3	0,09
			m3	4,74
			m3	0,14
			m3	1,41
			m3	0,18
			m3	0,14

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De80 mm> (0,93+0,08/2+0,10+1,93+0,08/2+0,1)/2*2,75*0,58*0,10 <Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm> (0,81+0,12/2+0,10+0,81+0,12/2+0,1) /2*4,20*0,83*0,10 <Rura PEHD PN100 SDR17 De80 mm> (0,9+0,08/2+0,10+0,93+0,08/2+0,1)/2*4,00*0,58*0,10 <Rura PEHD PN100 SDR17 De80 mm> (1,3+0,08/2+0,10+1,18+0,08/2+0,1)/2*1,45*0,58*0,10 <Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm> (0,94+0,12/2+0,10+0,92+0,12/2+0,1) /2*4,35*0,83*0,10	m3 m3 m3 m3 m3	0,25 0,34 0,24 0,12 0,39
		razem	m3	59,26
4	KNR-W 2-01 0313/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką  <Rura stal dn 80 mm> 1,45*0,18*2,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm> 18,85*0,35*2,2 <Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm> 28,80*0,35*2,2	m2 m2 m2	0,57 14,51 22,18
		razem	m2	37,26
5	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podsyпка	m3	54,19
6	KNNR 4 1411/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка	m3	162,54
7	KNR 2-01 0230/02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  533,64+59,26-54,19-162,54	m3 razem m3	376,17 376,17
8	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	376,17
9	KNR 4-01 0108/03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV  54,19+162,54	m3 razem m3	216,73 216,73
10	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m	639,85
11	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,45
12	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 125 mm	200m -1 prób.	1,78
13	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	0,96
		<b>Profil podłużny wodociągu etap I - Rurociągi</b>		
14	KNR-W 2-18 0109/07	Rura PEHD PN100 SDR17 De63 mm + Geodezja	m	3,5
15	KNR-W 2-18 0110/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	2
16	KNR-W 2-18 0109/03	Rura PEHD PN100 SDR17 De90 mm + Geodezja	m	76,15
17	KNR-W 2-18 0110/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	14
18	KNR-W 2-18 0109/05	Rura PEHD PN100 SDR17 De125 mm + Geodezja	m	356,45
19	KNR-W 2-18 0110/05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	60
20	KNR-W 2-18 0109/07	Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm + Geodezja	m	192,95
21	KNR-W 2-18 0110/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	34
22	KNNR 4 0403/08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,8
		<b>Profil podłużny wodociągu etap I - Zabezpieczenie Kolizji</b>		
23	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10
24	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	10
		<b>Profil podłużny wodociągu etap I - Zasuwa</b>		
25	KNR 2-18 0301/01	Zasuwы żeliwne klinowe owalne o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym R=0.955	kpl.	1
26	KNR 2-18 0301/02	Zasuwы żeliwne klinowe owalne o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym R=0.955	kpl.	6

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 2-18 0301/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym R=0.955	kpl.	10
28	KNR 2-18 0301/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym R=0.955	kpl.	7
29	KNR 5-10 1103/01	Montaż tabliczek na Zasuwę R=0.955	szt.	24
30	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	2,6
31	KNNR 4 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m	24
32	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,04
33	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	2,04
34	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,04
35	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,04
		<b>Profil podłużny wodociągu - etap I - Hydrant</b>		
36	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + Próba szczelności hydrantu R=0.955	kpl.	5
37	KNR 5-10 1103/01	Montaż tabliczek na Hydrant R=0.955	szt.	5
38	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m3	0,54
		<b>Profil podłużny wodociągu - etap I - Kształtki</b>		
39	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik żeliwny dn 150/150/150 mm	szt	1
40	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik żeliwny dn 100/100/100 mm	szt	3
41	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik żeliwny dn 150/100/150 mm	szt	2
42	KNR-W 2-18 0114/04	Trójnik żeliwny dn 150/50/150 mm	szt	1
43	KNR-W 2-18 0114/03	Trójnik żeliwny dn 100/80/100 mm	szt	1
44	KNR-W 2-18 0114/02	Króciec dwukołnierzowy FF L=1,0 m dn 80 mm	szt	5
45	KNR-W 2-18 0114/04	Króciec dwukołnierzowy FF L=0,50 m dn 150 mm	szt	1
46	KNR-W 2-18 0114/04	Kołnierz zaślepiający dn 150 mm żeliwny	szt	1
47	KNR-W 2-18 0114/03	Kołnierz zaślepiający dn 100 mm żeliwny	szt	1
48	KNR-W 2-18 0112/03	Trójnik dn 160/90/160 mm PE-HD	szt	2
49	KNR-W 2-18 0110/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	4
50	KNR-W 2-18 0110/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	2
51	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik dn 125/90/125 mm PE-HD	szt	3
52	KNR-W 2-18 0110/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	3
53	KNR-W 2-18 0110/05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	6
54	KNR-W 2-18 0112/03	ŁukPEHD dn 160 mm dn 22 st.	szt	2
55	KNR-W 2-18 0112/03	ŁukPEHD dn 160 mm dn11 st.	szt	6

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR-W 2-18 0110/07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	16
57	KNR-W 2-18 0112/02	Łuk PEHD 125 mm dn 30 st.	szt	4
58	KNR-W 2-18 0112/02	Łuk PEHD 125 mm dn 30 st.	szt	4
59	KNR-W 2-18 0110/05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	16
60	KNR-W 2-18 0112/01	Mufa PEHD 90 mm	szt	11
61	KNR-W 2-18 0110/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	11
62	KNR-W 2-18 0112/01	Mufa PEHD 63 mm	szt	1
63	KNR-W 2-18 0110/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	1
64	KNR-W 2-18 0112/02	Zaślepka PEHD 125 mm	szt	1
65	KNR-W 2-18 0110/05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	1
66	KNR-W 2-18 0112/01	Zaślepka PEHD 63 mm	szt	1
67	KNR-W 2-18 0110/01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	1
		<b>Profil podłużny wodociągu - etap I - Odwodnienie wykopu</b>		
68		Odwodnienie wykopu	kpl.	1
		<b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej - etap I</b>		
		<b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej - etap I - Prace ziemne</b>		
69	KNR-W 2-01 0113/09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,49
70	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych		
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (0,92+0,15+1,23+0,15)/2* 32,50*1,00*0,90	m3	35,83
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,23+0,15+1,76+0,15)/2* 43,60*1,00*0,90	m3	64,55
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,76+0,15+1,74+0,15)/2* 59,95*1,00*0,90	m3	102,51
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,74+0,15+1,82+0,15)/2* 75,85*1,00*0,90	m3	131,75
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,82+0,15+1,79+0,15)/2* 49,95*1,00*0,90	m3	87,89
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,79+0,15+1,72+0,15)/2* 46,90*1,00*0,90	m3	80,41
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,72+0,15+1,11+0,15)/2* 46,85*1,00*0,90	m3	65,99
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,11+0,15+0,67+0,15)/2* 50,00*1,00*0,90	m3	46,8
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (0,67+0,15+0,79+0,15)/2* 60,10*1,00*0,90	m3	47,6
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,23+0,15+1,32+0,15)/2* 2,20*1,00*0,90	m3	2,82
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,23+0,15+1,24+0,15)/2* 17,78*1,00*0,90	m3	22,16
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,82+0,15+1,94+0,15)/2* 3,00*1,00*0,90	m3	5,48
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (0,68+0,15+0,38+0,15)/2* 3,15*1,00*0,90	m3	1,93
		<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S1> (1,2)*2*(0,92+0,80)*2*1,8*0,90	m3	8,02
		<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S2> (1,2)*2*(1,23+0,80)*2*1,8*0,90	m3	9,47
		<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S3> (1,2)*2*(1,76+0,80)*2*1,8*0,90	m3	11,94
		<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S4> (1,2)*2*(1,74+0,80)*2*1,8*0,90	m3	11,85
		<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S5> (1,2)*2*(1,82+0,80)*2*1,8*0,90	m3	12,22
		<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S6> (1,2)*2*(1,79+0,80)*2*1,8*0,90	m3	12,08
		<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S7> (1,2)*2*(1,72+0,80)*2*1,8*0,90	m3	11,76
		<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S8> (1,2)*2*(1,11+0,80)*2*1,8*0,90	m3	8,91
		<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S9> (1,2)*2*(0,67+0,80)*2*1,8*0,90	m3	6,86
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia S10> (0,60)*2*(0,79+0,80)*2*1,2*0,90	m3	1,24
		razem	m3	790,07
71	KNR 2-01 0310/03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych R=0.955		
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (0,92+0,15+1,23+0,15)/2* 32,50*1,00*0,10	m3	3,98
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,23+0,15+1,76+0,15)/2* 43,60*1,00*0,10	m3	7,17
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,76+0,15+1,74+0,15)/2* 59,95*1,00*0,10	m3	11,39
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,74+0,15+1,82+0,15)/2* 75,85*1,00*0,10	m3	14,64
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,82+0,15+1,79+0,15)/2* 49,95*1,00*0,10	m3	9,77
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,79+0,15+1,72+0,15)/2* 46,90*1,00*0,10	m3	8,93
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,72+0,15+1,11+0,15)/2* 46,85*1,00*0,10	m3	7,33
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (1,11+0,15+0,67+0,15)/2* 50,00*1,00*0,10	m3	5,2
		<Rura PCV dn 200 mm PVC SN8 lub równoważny> (0,67+0,15+0,79+0,15)/2* 60,10*1,00*0,10	m3	5,29

## Przedmiar

[illegible]

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 2-18 0613/05 + KNR 2 18 0613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia S3 gł.2,24 m + Geodezja R=0.955	stud.	1
87	KNR 2-18 0613/05 + KNR 2 18 0613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia S4 gł.2,22 m + Geodezja R=0.955	stud.	1
88	KNR 2-18 0613/05 + KNR 2 18 0613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia S5 gł.2,30 m + Geodezja R=0.955	stud.	1
89	KNR 2-18 0613/05 + KNR 2 18 0613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia S6 gł.2,27 m + Geodezja R=0.955	stud.	1
90	KNR 2-18 0613/05 + KNR 2 18 0613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia S7 gł.2,20 m + Geodezja R=0.955	stud.	1
91	KNR 2-18 0613/05 + KNR 2 18 0613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia S8 gł.1,59 m + Geodezja R=0.955	stud.	1
92	KNR 2-18 0613/05 + KNR 2 18 0613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia S9 gł.1,15 m + Geodezja R=0.955	stud.	1
93	KNR 2-18 0613/05 + KNR 2 18 0613-06	Studnia dn PCV 600 mm - Studnia S10 gł.1,27 m + Geodezja R=0.955	stud.	1
		<b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej - etap I - Kształtki</b>		
94	KNR-W 2-18 0422/03	Zaślepka PCV dn 200 mm	szt	3
		<b>Profil podłużny kanalizacji sanitarnej - etap I - Odwodnienie wykopu</b>		
95		Odwodnienie wykopu	kpl.	1